

DOI: 10.21068/c2020.v21n01a07

## Nota

# Ampliación del área de distribución de *Micrurus camilae* (Serpentes: Elapidae) en el Caribe colombiano

Range extension of *Micrurus camilae* (Serpentes: Elapidae) in the Colombian Caribbean

Sergio Alejandro Peláez Plazas , Lilia Alejandra Perlaza Berrío 

## Resumen

Se presenta el primer registro de la especie *Micrurus camilae* para el departamento de Sucre, Colombia, ampliando su área de distribución y contribuyendo con datos sobre su hábitat. El individuo se encontró en un parche de vegetación en bosque seco tropical, a diferencia de los reportes anteriores donde se localiza en bosque húmedo tropical.

**Palabras clave.** Bosque seco tropical. Bosque húmedo tropical. Elapidae. Proteroglifa. Rango de Distribución.

## Abstract

We present the first record of the snake *Micrurus camilae* for the department of Sucre, Colombia, extending its known distribution area and contributing with data about its habitat. The specimen was found in a tropical dry forest patch, in contrast with previous records, in which *M. camilae* was located in tropical rainforests.

**Keywords.** Distributional Range. Elapidae. Proteroglyphous. Tropical dry forest. Tropical rainforest.

## Introducción

El género *Micrurus* (Elapidae) comprende aproximadamente 31 especies en Colombia, siendo uno de los grupos de serpientes más diversos en el país (Uetz *et al.*, 2019). Estas serpientes se distribuyen principalmente en bosques húmedos y secos y en bosques premontanos (Pitalúa *et al.*, 2018). Los individuos de este género presentan hábitos fosoriales, crepusculares, y una dentición proteroglifa que le permite suministrar un potente veneno neurotóxico (Pitalúa *et al.*, 2018).

*Micrurus camilae* es endémica de Colombia. En su descripción original se señala que la especie habita en el

bosque húmedo tropical del municipio de Tierralta, Córdoba (Renjifo & Lundberg, 2003). Posteriormente, se realizaron tres registros de la especie en los municipios de Valencia (departamento de Córdoba), La Lizama y El Cedral (departamento de Santander) y Tarazá (departamento de Antioquia; Alzate, 2014; Meneses-Pelayo & Caballero, 2019; Ines Hladki *et al.*, 2016). Hasta el momento para esta especie no se han reportado datos ecológicos o su estado de conservación, debido a que la información actual es deficiente (Alzate, 2014; Ines Hladki *et al.*, 2016). Sin embargo, con estos reportes se ha concluido que la especie habita en zonas con alto grado de fragmentación e intervención antrópica (Meneses-Pelayo & Caballero, 2019).

*Micrurus camilae* se caracteriza por presentar un patrón de coloración bicolor de anillos negros y amarillos, con una franja ancha mediodorsal de color rojo a lo largo de todo el cuerpo (Renjifo & Lundberg, 2003). El primer anillo se inicia sobre la región occipital, cubriendo las escamas dorsales. Presenta de 30 a 35 anillos amarillos (de 3 a 7 escamas de ancho) alternados con 31 a 36 anillos negros (de 4 a 8 escamas de ancho), cola con 4 anillos negros, 4 amarillos y escama anal dividida (Renjifo & Lundberg, 2003). Este estudio presenta el primer registro de la especie *Micrurus camilae* para el departamento de Sucre, Colombia, extendiendo hacia el norte su rango de distribución y contribuyendo con datos sobre su hábitat.

## Materiales y métodos

En enero de 2017 (época seca), se encontró un individuo de *Micrurus camilae* en un parche de vegetación herbácea y hojarasca cerca de la zona que limita con la hacienda Pajarito, en el municipio de Colosó, Sucre (9°31'47.3"N, 75°21'54.7"O, Figura 1). La técnica empleada para el registro del espécimen fue inspección por encuentro visual (VES) y la determinación del individuo siguió la descripción de Renjifo & Lundberg (2003). El ejemplar no fue recolectado; solo se obtuvieron registros fotográficos.

## Resultados

El individuo de *Micrurus camilae* se observó reposando sobre vegetación herbácea y hojarasca en horas de la mañana (alrededor de las 9:00 am) cerca de la quebrada Charco Azul, a una altura de 145 m s.n.m.

El patrón de coloración del cuerpo es similar al descrito por Renjifo & Lundberg (2003): 34 anillos negros que cubren de 4 a 7 escamas dorsales de ancho alternados con 34 amarillos de 4 a 5 escamas de ancho; 4 anillos negros, 4 amarillos en la cola y escama anal dividida (Figura 2). No obstante, el patrón de coloración de la cabeza se asemeja más a la descripción del individuo encontrado por Meneses-Pelayo & Caballero (2019) en el valle medio del río Magdalena, al presentar dos anillos negros discontinuos, el primero cubriendo la escama rostral, y el segundo cubriendo las escamas frontal, supraocular, preocular, postocular y parte anterior de las escamas parietales; las escamas internasales y prefrontales son de color rojo, mientras que Renjifo

& Lundberg (2003) describen la coloración de la cabeza como totalmente negra (desde la rostral hasta las supraoculares, incluyendo la frontal y la parte posterior de la parietal). Sin embargo, la disposición de las escamas se ajusta a la descripción de los autores, siendo la escama rostral más ancha que alta y visible dorsalmente, dos internasales más largas que anchas, escama frontal y dos escamas parietales más largas que ancha, escama loreal ausente, nasales divididas y una preocula más larga que ancha (Renjifo & Lundberg, 2003).

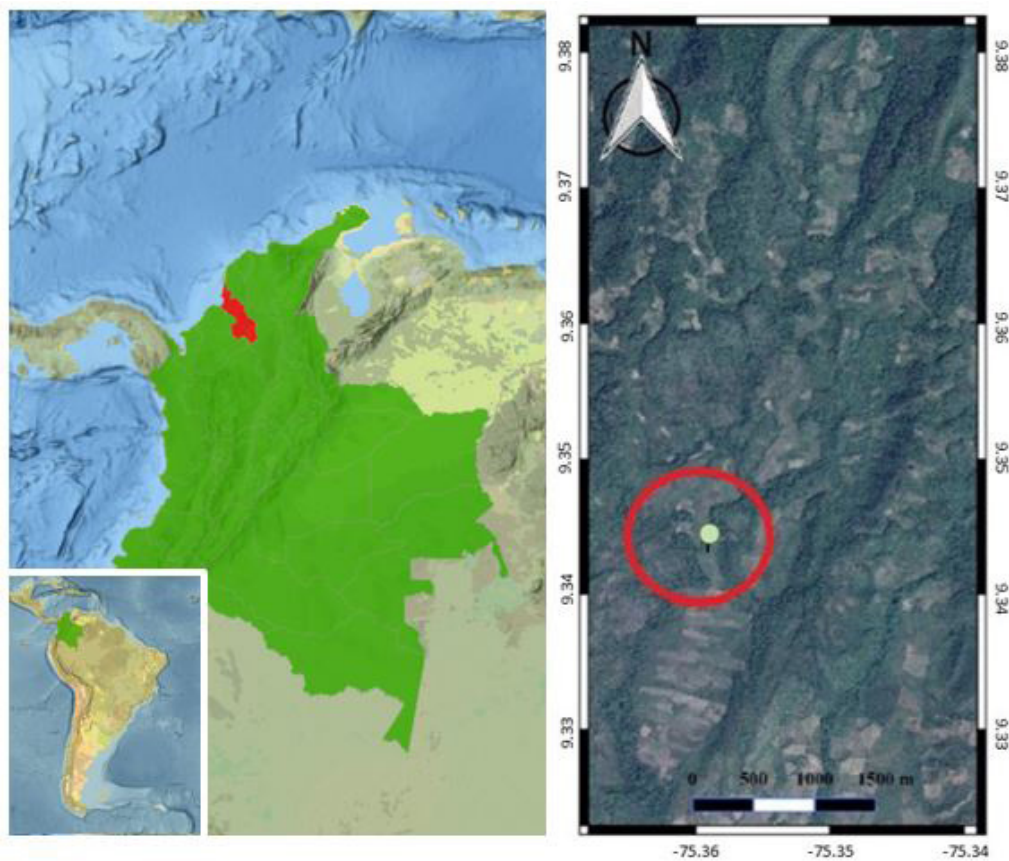
## Discusión

En los trabajos realizados en el bosque seco tropical de los montes de María (Sucre, Colombia) se han registrado 33 especies de serpientes (Galván *et al.*, 2009; Pineda *et al.*, 2015), de las cuales se reconocen dos de elápidos: *Micrurus dissoleucus* y *Micrurus* sp. (Galván *et al.*, 2009). Sin embargo, no existe una caracterización morfológica de *Micrurus* sp. para poder compararla con las demás especies de elápidos de la zona, incluyendo a *M. camilae*. En otros trabajos se compara esa especie con *M. dissoleucus* y *M. dumerilii*, mostrando únicamente que las tres especies son ovíparas y que difieren notablemente en el patrón de coloración (Vargas *et al.*, 2019).

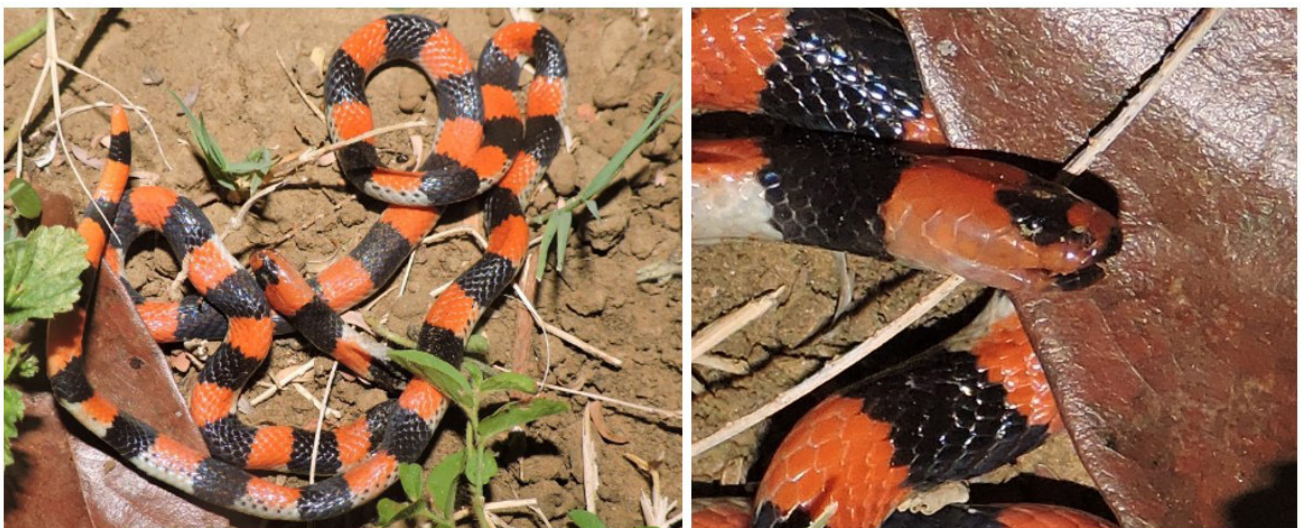
Trabajos previos (Alzate, 2014; Ines Hladki *et al.*, 2016; Meneses-Pelayo & Caballero, 2019; Renjifo & Lundberg, 2003), han señalado que *M. camilae* se encuentra en bosque húmedo tropical, entre 88 y 176 m s.n.m. En este estudio, *M. camilae* se encontró en un fragmento de bosque seco tropical a una altura de 145 m s.n.m., 190 km al noreste de la localidad más septentrional conocida hasta ahora para la especie. Es necesario ampliar los estudios sobre *M. camilae* para conocer su densidad poblacional y estado de amenaza, con el fin de promover su conservación y protección.

## Agradecimientos

Agradecemos a la Corporación Autónoma Regional de Sucre (CARSucre) por brindarnos la oportunidad ingresar a la estación Primatológica de Colosó; a la Universidad Distrital Francisco José de Caldas por su apoyo durante esta investigación; al señor Pedro Márquez por su paciencia y compañía en algunos de nuestros muestreos; y al profesor Oscar Javier Mahecha por su apoyo y dirección en este proyecto.



**Figura 1.** Localización del registro de *Micrurus camilae* en el municipio de Colosó, departamento de Sucre, Colombia.



**Figura 2.** Individuo de *Micrurus camilae* en Colosó, Sucre, Colombia.



## Referencias

- Alzate, E. (2014). Geographic distribution: *Micrurus camilae*. *Herpetological Review*, 45(2), 285-286.
- Galván, S., Sierra, M., Gómez, F., De La Ossa, V. & Fajardo, A. (2009). Biodiversidad en el área de influencia de la Estación Primates de Colosó, Sucre, Colombia. *Revista Colombiana Ciencia Animal*, 1(1), 98-121. <https://doi.org/10.24188/recia.v1.n1.2009.417>
- González, C., Cabrera, O., Munstermann, L. & Ferro, C. (2006). Distribución de los vectores de *Leishmania infantum* (Kinetoplastida: Trypanosomatidae) en Colombia. *Biomedica*, 26(1), 3-4. <https://doi.org/10.7705/biomedica.v26i1.1501>
- Ines Hladki, A., Ramírez, M., Renjifo, J. & Urbina, N. (2016). *Micrurus camilae*. *The IUCN Red List of Threatened Species* 2016: e.T44581946A44581949. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-1.RLTS>.
- Lehtinen, R., Ramanamanjato, J. & Raveloarison, J. (2003). Edge effects and extinction proneness in a herpetofauna from Madagascar. *Biodiversity and Conservation*, 12(7), 1357-1370. <https://doi.org/10.1023/A:1023673301850>
- Meneses-Pelayo, E. & Caballero, D. (2019). New records and an updated map of distribution of *Micrurus camilae* Renjifo & Lundberg, 2003 (Elapidae) for Colombia. *Check List*, 5(3), 465-469. <https://doi.org/10.15560/15.3.465>
- Molina, C. Señaris, J., Lampo M. & Rial, A. (eds.). (2009). *Introducción a los anfibios de Venezuela: Estado del conocimiento y recomendaciones para su conservación*. (Informe técnico). Caracas, Venezuela: Universidad Central de Venezuela, Conservación Internacional Venezuela, Instituto de Zoología y Ecología Tropical. 23 pp.
- Mueses, V. (2011). Conservación de la biodiversidad o desarrollo social: una deliberación bioética (Tesis de maestría). Bogotá D. C.: Pontificia Universidad Javeriana, Instituto de Bioética. 37 pp.
- Pineda, A., Jiménez, S., Fernández, C., Peña, L., Granda, H., Morelo, L., Vela, I. & González, J. (2015). *Planeación ambiental para la conservación de la biodiversidad en las áreas operativas de EcoPetrol: Ventana Montes de María, Colosó, Sucre*. (Informe Técnico). Bogotá D.C.: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. 30 pp.
- Pitalua, Y., Rengifo J. & Rivas, L. (2018). Aportes a la distribución del género *Micrurus* (Serpentes: Elapidae) en el Departamento del Chocó, Colombia. *Revista Colombiana Ciencia Animal*, 10(2), 131-142. <https://doi.org/10.24188/recia.v10.n2.2018.649>
- Renjifo, J. & Lundberg M. (2003). Una especie nueva de serpiente coral (Elapidae, *Micrurus*), de la región de Urrá, municipio de Tierra Alta, Córdoba, Noroccidente de Colombia. *Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 27(102), 142-144.
- Uetz, P., Freed, P. & Hosek, J. (eds). (2019). The Reptile Database. Retrieved from <http://www.reptile-database.org>
- Vargas, F., Muñoz, J. & Morales, M. (Coord.) (2019). *Biología de los anfibios y reptiles en el bosque seco tropical del norte de Colombia*. Tunja, Colombia: Editorial UPTC.

Sergio Alejandro Peláez Plazas  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
Bogotá, Colombia  
sergi.alejopelaez@gmail.com  
<https://orcid.org/0000-0002-8357-2199>

Lilia Alejandra Perlaza Berrío  
Universidad Distrital Francisco José de Caldas  
Bogotá, Colombia  
li.alejandraperlazaberrio@gmail.com  
<https://orcid.org/0000-0002-0138-1242>

---

**Ampliación del área de distribución de *Micrurus camilae* (Serpentes: Elapidae) en el Caribe colombiano**

**Citación del artículo:** Peláez, S.A. & Perlaza, L.A. (2020). Ampliación del área de distribución de *Micrurus camilae* (Serpentes: Elapidae) en el Caribe colombiano. *Biota Colombiana*, 21(1), 104-108. DOI: [10.21068/c2020.v21n01a07](https://doi.org/10.21068/c2020.v21n01a07)

**Recibido:** 31 de octubre de 2018  
**Aprobado:** 2 de diciembre de 2019